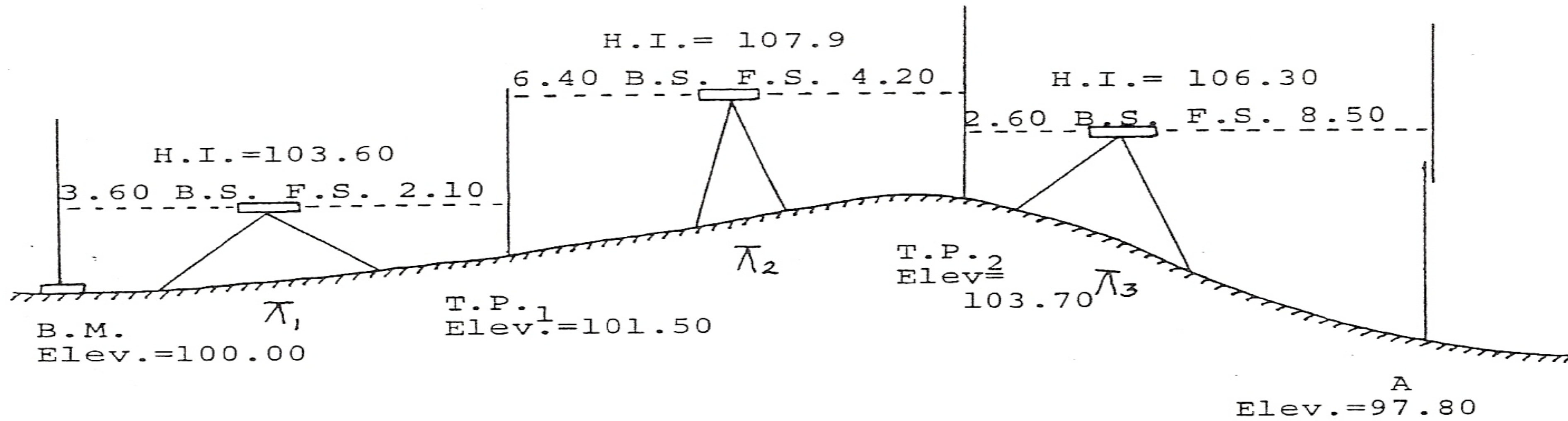
طرز ياد داشت ليول كاري تفاضلي



STA.	B.S.(+)	H.I.	F.S.(−)	ELEV.	REMARKS
BM	3.60			100.00	
$\overline{\wedge}_1$		103.60			
TP_1	6.40		2.10	101.50	
$\overline{\wedge}_2$		107.90			
TP_2	2.60		4.20	103.70	
$\overline{\wedge}_3$		106.30			
A			8.50	97.80	

ليول كاري پروفيلي

ليول كاري پروفايلي

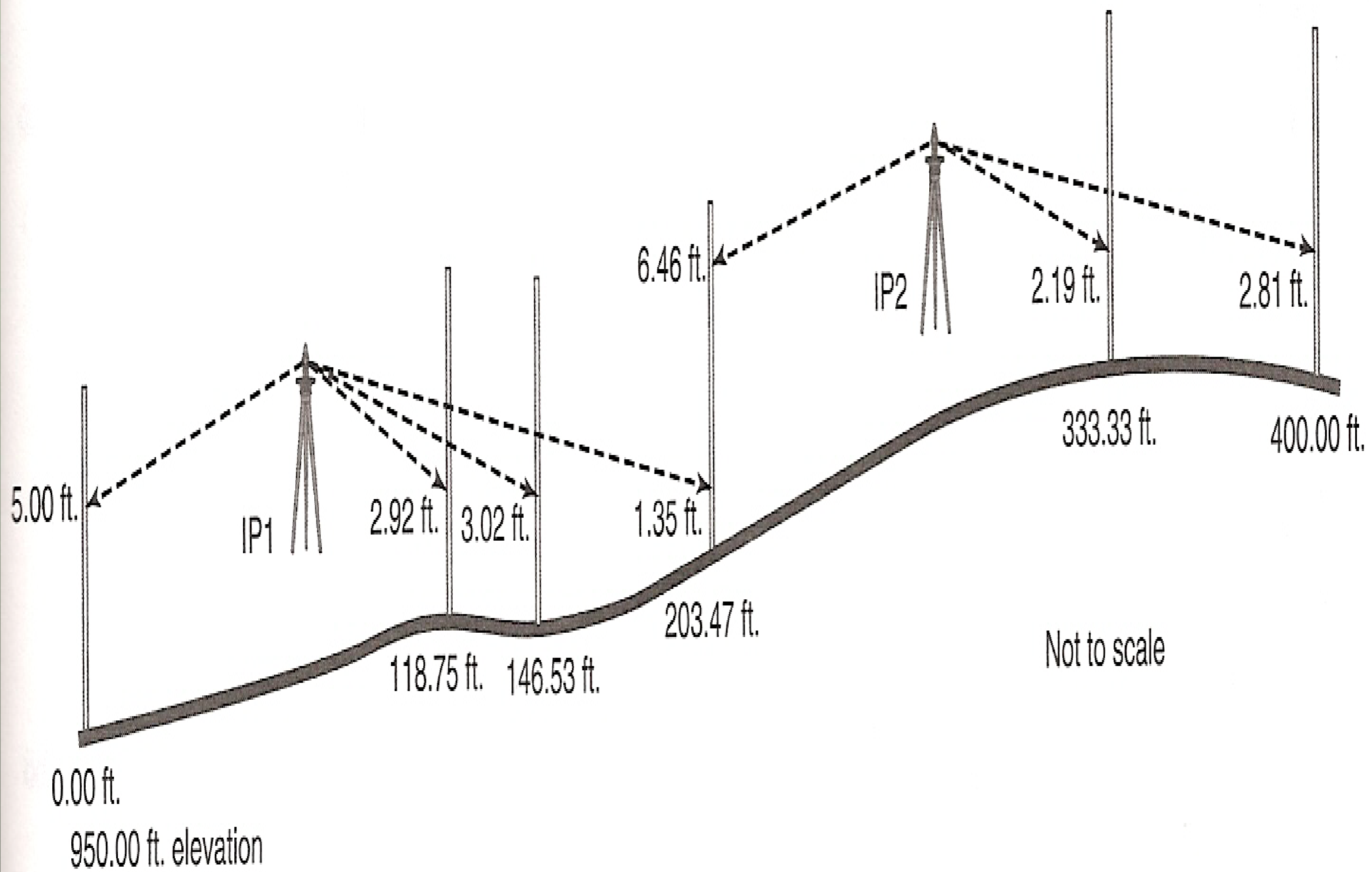
نوعي از ليول كاري بصورت مستقيم بوده كه به منظور دريافت ارتفاع نقاط دريك مسير معين مثلاً سرك، خط ريل، كانال وغيره به فاصله هاي معين 100m، 50m، 25m، 10m، 5m، وغيره از نقطه شروع كار ويا مبدأ 0+00 بكار برده ميشود.

تمام نقاط به فاصله هاي صد متر از مبدأ 0+00 بنام ستيشن هاي مكمل وتمام نقاط ديگر بنام ستيشن هاي نامكمل ياد ميشوند، نقطه به فاصله 846 متر از مبدأ بشكل 8+46 نشان داده ميشود.

عدد طرف چپ علامه مثبت به صد متر بوده و عدد طرف راست آن خود به متر است.

فرق بين ليول كاري تفاضلي و پروفايلي

در ليول كاري تفاضلي از محل آله صرف يك قرائت به عقب و يك قرائت به پيش گرفته ميشود، اما در ليول كاري پروفايلي از يك محل آله يك قرائت به عقب، يك ويا چندين قرائت مابيني ويك قرائت به پيش گرفته ميشود.



6.46 ft.
IP2
2.19 ft.
2.81 ft.
IP1
5.00 ft.
2.92 ft.
3.02 ft.
1.35 ft.
333.33 ft.
400.00 ft.
203.47 ft.
118.75 ft.
146.53 ft.
Not to scale
0.00 ft.
950.00 ft. elevation

پروسیجر لیول کاری پروفایلی

a) تعین خط که باید پروفایل آن ترسیم شود.

b) تثبیت موقیعت benchmark.

c) با استفاده ازلیول ، لیول کاری پروفایلی درطول مسیرتعین شده از benchmark شروع وبه نقطه نهایی ختم شود. صورت گیرد.

d) درطول مسیر قرائت ها صورت گیرد.

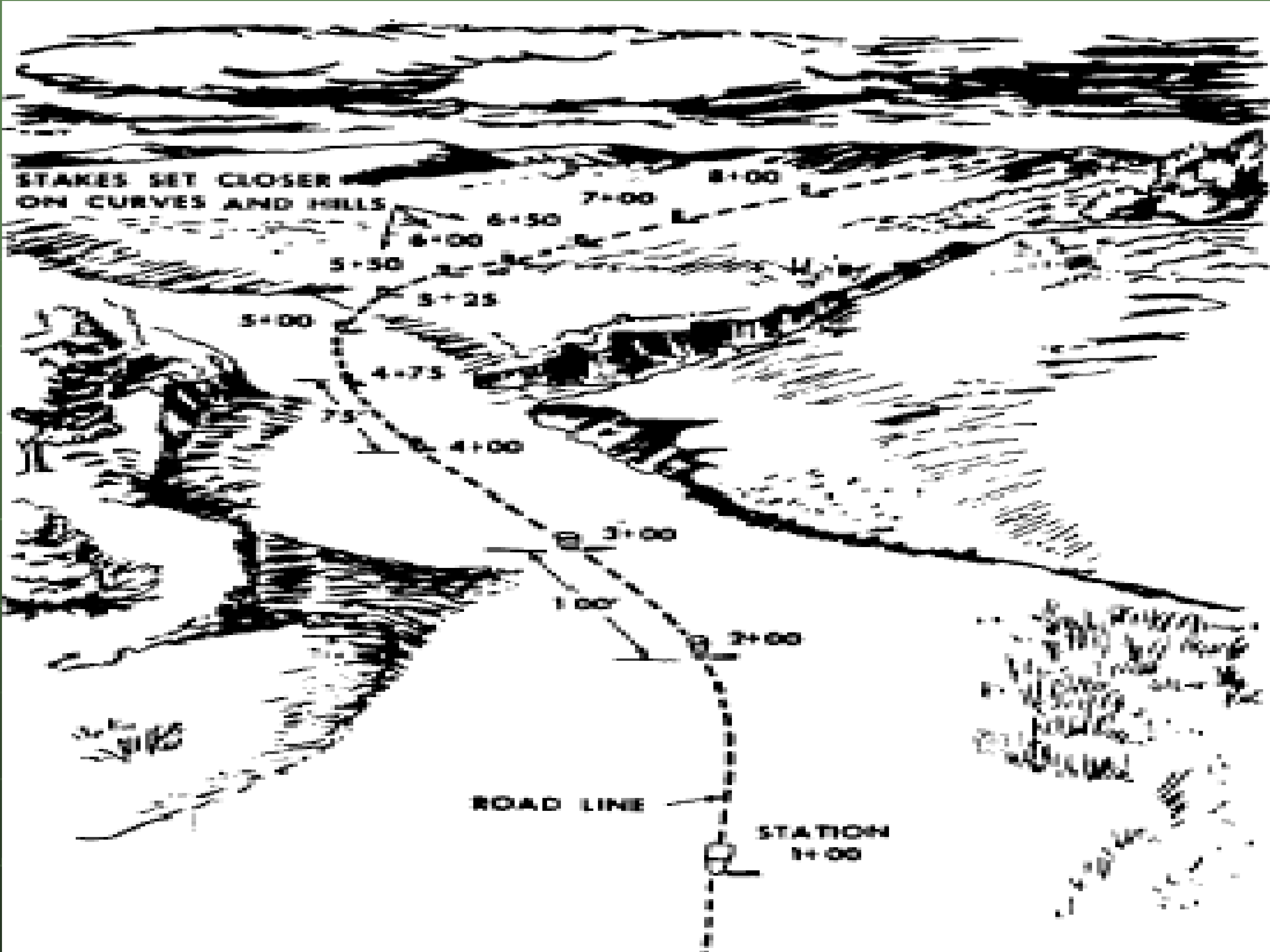
e) پروسه لیول کاری تفاضلی را استفاده کرده تا درطول مسیر طبق شرایط ساحوی لیول کاری صورت گیرد.

f) با استفاده ازلیول کاری تفاضلی ازنقطه آخری بطرف نقطه اولی (benchmark) لیول کاری صورت گیرد تا حلقه بسته شود.

مراحل لیول کاری پروفایلی

- تعین کردن خطیکه پروفایل آن باید ترسیم شود.
- Benchmark اولی راتعین کنید.
- قرائت با دقت 0, 01 فت یا متر بالای نقطهٔ اولی (benchmark) و TP صورت گرفته ویادداشت گردد.
- به شخص که راد گرفته هدایت داده شود به نقاط که قبلا درمسیر نشان گذاری شده است حرکت کند.

درهر نقطه قرائت وسطی به دقت 0,1 (tenth) صورت گرفته تا اینکه به نقطه TP بعدی نزدیک شود.


STAKES SET CLOSER
ON CURVES AND HILLS
8+00
7+00
6+50
6+00
5+50
5+25
5+00
4+75
75'
4+00
3+00
100'
2+00
ROAD LINE
STATION
1+00

- شخص که راد را گرفته نقطه TP را طوری تعین کند که فواصل بین آله وB.S وآله وF.S باهم تقریبا مساوی گردد؛ بالای نقطه TPقرائت F.S صورت گیرد ویادداشت گردد.
- مراحل فوق را تکرارکرده تا ارتفاعات تمام نقاط نشان داده شده درمسیر دریافت وحلقه لیول کاری نیز باید به یکی ازنقاط دارای ارتفاع معلوم بسته شود.

محاسبه

BM_{elev} + BS = HI

HI – FS = $T.P_{elev}$

برای دریافت ارتفاع نقاط وسطی :

HI – I.F.S = Elevation of that point.

ترسیم گراف

بعد ازینکه کارساحوی ختم وچک گردید با استفاده ازیادداشت های ساحوی میتوان گراف آنرا ترسیم کرد. نظربه اهمیت وهدف پروژه سکیل محورافقی وعمودی را تعین کنید میتواند سکیل افقی با سکیل محور عمودی تفاوت داشته باشد. میتواند سکیل عمودی نظر به سکیل افقی 10 مرتبه بزرگ باشد. درصورت که تفاوت ارتقاع درساحه زیاد باشد میتوان هردو سکیل را مساوی انتخاب کرد.

از توجه تان تشکر